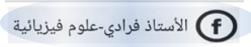
المستوى: 1ع و تك

المدة: 2 ساعة

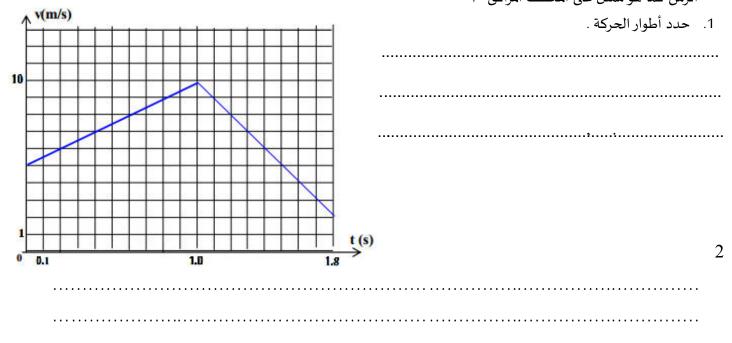
الاختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية

التمرين الأول:

-3



تنقل كرة على مسار مستقيم و سجلت مواضعها المتتالية في مجالات متساوية $\tau=0.20$ و بعد ذلك رسمت تغيرات سرعها بدلالة الزمن كما هو ممثل على المخطط المرافق .



t (s) 0 0.2 0.4 0.6 0.8 1.0 1.2 1.4 1.6 1.8 v (m/s)

							Δv (m/s)
-4							
5	١	١	(
-3	,)	(•			
•	 •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	 	 	
•	 •				 	 	

					.()	F	-6
					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
					• • • • • • • • • • •			
				1,0s	0s		v=f(t)	-7
			[0; 1,0 s	3]				-8
							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
								التمرين الثاني:
<i>N</i> =	$=\frac{A+1}{2}$ العلاقة	ناته يحقق	، وعدد نترو	$Q=-2.4\times 1$	بة: 10 ^{–18} c	بته الالكترون	قدر شحنة سحا	ا. عنصر کیمیائي X ،ت
	Z							1. إستنتج العدد الذ
					العدب	ي ۲۱ تارن	ري کے و	.1
			? 4	يع الالكتروني لـ	نصر والتوز	ورمز هذا الع	مع إعطاء : اسم ر	2. حدد العنصر X
		/ 11	•	t ti		. (= ()		. 11
	ۇ ا	رقم التكاف	العمود	السطر	٥	روبي للشارد	التوزيع الالكة	العنصر
	•••••	•••••	•••••					- عرف تكافؤ عنص
				•			ئي X لا يوجد في	
: 4	ِتقدر كتلة نوات	العنصر X و	السطر مع	وري و في نفس	الجدول الد	. السابع من	دي يقع في العمود 2015	•
					_	A_{V}	m = 58.45	J
					·	Z^{1} , Z^{1}	اة العنصر Y على	ا احتب رمز يو
					<u> </u>			
					<u>ص 3/2</u>			

لتوزيع الالكتروني لهذه الشاردة.	 ماهي الشاردة المتوقعة لهذا العنصر؟ اعط معادلة التشرد وال
	• استنتج شحنة هذه الشاردة
	ب- للعنصر الكيميائي Y نظير آخر $Z'Y$ عدد نتروناته يحقق العلا
	•
	 جد العلاقة بين 'Z وZ ثم حدد رمز نواة النظير.
أ 75 . أوجد الكتلة لذرية للعنصر γ ؟	$\%$ ت اذا علمت أن نسبة تواجد النظير Z^{AY} في الطبيعة بنسبة
Xlpha Yetaتكتب من الشكل $Xlpha Y$	Yث الصيغة الكيميائية للمركب الناتج عن اتحاد العنصرين X و
	 اوجد قیمة β و α أوجد قیمة β و α
	ج- أعط تمثيل لويس لهذا المركب. تمثيل لويس
	واستنتج نموذج جيليسبي
نموذج جيليسبي	 ماهي ال-قاعدة الالكترونية المحقق لكل عنصر كيميائي؟
	• هل الجزئ مستقطب ؟ اشرح
$\left q_{e^{-}} ight =1$, $6 imes10^{-19}C$ شحنة الالكترون	$m_p = 1,67 imes 10^{-27} kg$ كتلة البروتون : كتلة البراء المعطيات :
الاستاد فرادي-عنوم فيزيانيه	الألمنيوم الفوسفور الهيليوم الكلور الكربو 27 م 35 م 31 م 27 م
بالذه فدق	$^{2}_{6}C$ $\begin{vmatrix} ^{35}_{17}Cl & ^{4}_{2}He & ^{31}_{15}P & ^{27}_{13}Al \end{vmatrix}$

(3/3 (2)